

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/061502 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 487/04**,
A01N 43/90 // (C07D 487/04, 249:00, 239:00)

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/014393**

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Dezember 2004 (17.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10360392.1 19. Dezember 2003 (19.12.2003) DE
102004003767.1 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE
102004019456.4 19. April 2004 (19.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF Aktiengesellschaft** [DE/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

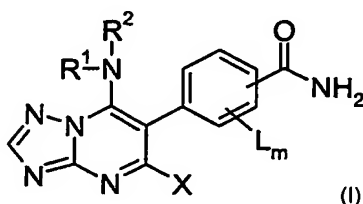
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TORMO I BLASCO**,
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach
(DE). **BLETTNER**, Carsten [DE/DE]; Richard-Wag-
ner-Str.48, 68165 Mannheim (DE). **MÜLLER**, Bernd
[DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE).
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288
Kastellaun (DE). **GRAMMENOS**, Wassilios [GR/DE];
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).
GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157
Wachenheim (DE). **RHEINHEIMER**, Joachim [DE/DE];
Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE). **SCHÄFER**,
Peter [DE/DE]; Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE).
SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258
Hessheim (DE). **SCHWÖGLER**, Anja [DE/DE]; Hein-
rich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). **WAGNER**,
Oliver [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE).
SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str.30,
76829 Godramstein (DE). **STRATHMANN**, Siegfried
[DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE).
SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **6-(AMINOCARBONYL-PHENYL) TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, USE THEREOF FOR CONTROLLING HARMFUL FUNGI, AND SUBSTANCES CONTAINING THE SAME**

(54) Bezeichnung: **6-(AMINOCARBONYL-PHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL**



(57) Abstract: Disclosed are triazolopyrimidines of formula (I), wherein the substituents have the following meaning: R¹, R² represent hydrogen, alkyl, alkyl halide, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkenyl, haloalkenyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkynyl, haloalkynyl, or phenyl, naphthyl, or a five-membered to six-membered saturated, partially unsaturated, or aromatic heterocycle containing one to four heteroatoms from the group comprising O, N, and S. R¹ and R² can also form a five-membered or six-membered heterocyclyl or heteroaryl along with the nitrogen atom to which the same are bonded, said heterocyclyl or heteroaryl being bonded via N, while optionally containing an additional heteroatom from the group comprising O, N, and S as a ring member and being optionally substituted according to the

description; L represents halogen, cyano, alkyl, alkyl halide, alkoxy, alkenyloxy, or alkoxy carbonyl; m represents 1, 2, 3, or 4, the groups L being optionally different if m is greater than 1; X represents halogen, cyano, alkyl, alkyl halide, alkoxy, or haloalkoxy. Also disclosed are methods and intermediate products for producing said compounds, substances containing the same, and the use thereof for controlling plant-pathogenic fungi.

(57) Zusammenfassung: Triazolopyrimidine der Formel I in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R¹, R² Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenocycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogenocycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R¹ und R² können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocyclyl oder Heteroaryl bilden, welches über N gebunden ist und ein weiteres Heteroatom aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und gemäß der Beschreibung substituiert sein; L Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl, Alkoxy, Alkenyloxy oder Alkoxy-carbonyl; m 1, 2, 3 oder 4, wobei die Gruppen L verschieden sein können wenn m größer als 1 ist; X Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl, Alkoxy oder Halogenalkoxy; Verfahren und Zwischenprodukte zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.

WO 2005/061502 A1



(DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251 Freinsheim (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** BASF Aktiengesellschaft; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.